

INGENIERÍA AMBIENTAL

SNIES: 108790

RESOLUCIÓN: 15704 de 2019, vigencia 7 años

TÍTULO OTORGADO: Ingeniero(a) Ambiental

METODOLOGÍA: Presencial (Tunja-Boyacá)

DURACIÓN DEL PROGRAMA: 9 semestres

NIVEL ACADÉMICO: Pregrado

NÚMERO DE CRÉDITOS: 154

JORNADA: Diurna



El ingeniero ambiental se podrá desempeñar como:

- Profesional en instituciones públicas con competencia ambiental: Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, Corporaciones Autónomas Regionales y de Desarrollo Sostenible, procuradurías, contralorías, direcciones ambientales de instituciones sectoriales, gestores ambientales locales, entre otros.
- Jefe del departamento de ambiente para empresas productivas: agropecuarias, acuícolas, energéticas, forestales, metalmeccánicas, mineras, pesqueras, químicas, de transporte, de construcción de vías y manejo de hidrocarburos, entre otras.
- Consultor para la implementación de sistemas integrados de gestión (seguridad y salud en el trabajo, ambiente y calidad: HSEQ) y de evaluaciones de impacto ambiental e interventoría de proyectos.
- Ingeniero de proyectos en empresas de control y remediación ambiental o de reciclaje y de proyectos de saneamiento básico.

- Física I
- Química General
- Biología General
- Algoritmia
- Seminario Taller: Introducción al Pensamiento Científico
- Introducción a la Ingeniería Ambiental
- Cátedra Juan de Castellanos

- Cálculo Integral
- Bioquímica
- Planimetría
- Estructuras de Programación
- Educación Ambiental
- Seminario Taller: Contexto, Temas, Objetos y Problemas de Investigación
- Fundamentos Constitucionales

- Geología y Geomorfología
- Hidrología
- Mecánica de Fluidos
- Toxicología Ambiental
- Química Ambiental II
- Ecosistemas Estratégicos
- Seminario Taller: Diseños de Investigación
- Biotecnología Ambiental

- Diseño de Acueductos y Alcantarillados
- Gestión de la Calidad del Aire, Ruido y Huella de Carbono
- Gestión de la Calidad del Agua Potable
- Gestión de la Calidad del Agua Residual
- Gestión de Residuos Sólidos Ordinarios y Especiales
- Ordenamiento Territorial

- Proyecto de Grado II
- Electiva Institucional
- Electiva Institucional
- Electiva Programa
- Electiva Programa
- Electiva Programa

SEMESTRE

1

2

3

4

5

6

7

8

9



- Física II
- Química Orgánica
- Cálculo Diferencial
- Ecología
- Álgebra Lineal
- Seminario Taller: Comunicación y Metodología del Trabajo Académico
- Antropología Teológica

- Ecuaciones Diferenciales
- Microbiología
- Física y Química de Suelos
- Estadística
- Seminario Taller: Gestión de Información Bibliográfica y Narrativas de la Ciencia
- Química Ambiental I
- Agroecología

- Sistemas de Gestión Ambiental
- Hidráulica
- Hidrogeología
- Meteorología y Climatología
- Economía Ambiental
- Administración Ambiental
- Seminario Taller: Gestión de Datos y de Resultados de Investigación
- Sistemas de Información Geográfica

- Sistemas de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Gestión del Riesgo
- Modelación de Procesos Ambientales
- Proyecto de Grado I
- Ética Profesional
- Legislación Ambiental
- Formulación y Evaluación de Proyectos